

Zadání bakalářské práce

Student: **Bc. Anna Kýtová**

Studijní program: B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908R005 Technická bezpečnost osob a majetku

Téma: **Modelování a kvantifikace efektu intoxikace alkoholem na základě termografického snímání**
Modeling the effect of alcohol intoxication through thermographic scanning

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Návrh metod pro identifikaci intoxikovaných osob a sledování efektu intoxikační dynamiky.

Charakteristika práce:

Vytvoření softwarových metod, který má potenciál detekce a analýzy dynamiky intoxikace alkoholem z IR obrazových záznamů. Navrhované nástroje mají za účel identifikovat faciální oblasti, které jsou ovlivněny intoxikací. Kvantifikaci těchto oblastí s cílem predikce míry projevu intoxikace alkoholem.

Seznam doporučené odborné literatury:

MEOLA, Carosena, ed. Infrared thermography recent advances and future trends. Oak Park: Bentham Science Publishers, [2013]. ISBN 978-1-60805-521-0.

CASTLEMAN, Kenneth R. Digital image processing. Upper Saddle River: Prentice Hall, c1996. ISBN 0-13-211467-4.

RAK, Roman, Vašek MATYÁŠ a Zdeněk ŘÍHA. Biometrie a identita člověka ve forenzních a komerčních aplikacích. Praha: Grada Publishing, 2008. Profesionál. ISBN 978-80-247-2365-5.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Vladimíra Pospíšil, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

Ing. Petr Bitala, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA
děkan fakulty